⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 286489

@Int Cl.4 9/22 A 63 F G 06 F 9/06

庁内整理番号 識別記号

④公開 昭和62年(1987)12月12日

13/00

H-8102-2C G-7361-5B 3 1 0 F - 7218 - 5B351

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

9発明の名称

TVゲーム・システム

頤 昭61-130038 ②特

願 昭61(1986)6月6日 御出

博 文 田 ⑦発 明 者 立石電機株式会社 ①出 願 人

京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

京都市右京区花園土堂町10番地

弁理士 牛久 健司 外1名 20代 理

明 知

1. 発明の名称

TVゲーム・システム

2. 特許請求の範囲

センタとセンタにオンラインで結ばれるTV ゲーム機とから構成され,

センタが、 複数種 類のTVゲームのソフト・ データが記憶されている第1の記憶手段を備えて おり.

各TVゲーム機が、ゲーム画面を表示するため の表示装置,所望のTVゲームの種類を選択する ための入力装置、選択されたTVゲームの種類に 対応するソフト・データの転送をセンタに要求す る手段、上記転送要求にもとづいてセンタから転 送されてくるソフト・データを記憶するための第 2 の記憶手段、および第2 の記憶手段に記憶され ているソフト・データにもとづき表示装置を用い てTVゲームを実行する手段を備えている。

TVゲーム・システム。

3. 発明の詳細な説明

発明の要約

複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶 されている記憶手段を備えたセンタに、TVゲー ム機がオンラインで結ばれている。TVゲーム機 に設けられた人力装置を用いて、所望のTVゲー ムの種類が選択されると、選択されたTVゲーム の種類に対応するソフト・データの転送要求が TVゲーム機からセンタに伝送される。この転送 要求にもとづいてセンタからTVゲーム機にソフ ト・テータが転送されてくると、転送されてきた ソフト・データにもとづいてTVゲームが実行さ れる。

発明の背景

この発明は、TVゲーム・システムに関する。 TVゲーム機として、ゲームセンタ等に設置さ れる栗猪用のものと、家庭で使用される家庭用の ものとが従来から知られている。

業務用TVゲーム機は、専用機であって1台で 1種類のゲームしか実行できないので、複数種類 のゲームを提供するためには複数台のTVゲーム機が必要となり、TVゲームの流行が激しいこの業界にあってはTVゲーム機の稼動効率が低いという問題がある。

一方、家庭用TVゲーム機においては、TVゲームのソフト・データ(TVゲームのプログラムを指す)が記憶されたカセット・テーブ、フロッピィ・ディスク等の記憶媒体を交換することによって、1台で複数種類のTVゲームを実行できるが、TVゲーム機の記憶装置にゲーム・ソフトをその都度上記記憶媒体から転送して蓄積させなければならないという問題がある。

発明の概要

この発明は、1台のTVゲーム機で複数種類のTVゲームを比較的容易に実行できるTVゲーム・システムを提供することを目的とする。

この発明によるTVゲーム・システムは、センタとセンタにオンラインで結ばれたTVゲーム機とから構成され、センタは複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている第1の記憶手

に、異なる種類のTVゲームを行ないたい場合にも、比較的すみやかに所望のTVゲームを実行することができるようになる。

実施例の説明

TVゲーム・システムは、複数種類のゲーム・ソフト・データを保有しているセンタ1 (第 2 図 参照) と、センタ1 にオンライン(たとえば電話回線、通信回線)で結ばれかつTVゲームを実行するTVゲーム機2 (第 2 図参照) とから構成されている。

第 1 図は、 TVゲーム機 2 の外観を示している。 TVゲーム機 2 の上面には、ゲーム実行画面、 TVゲーム機 2 が実行しうるゲームの種類を示すゲーム・メニュー画面、各ゲームの内容の一部をデモンストレーションするアイドル画面等を表示するための C R T 11が設けられている。 TVゲーム機 2 の上面両側部には、各ゲームのルール説明書 12が取り付けられている。

T V ゲーム機 2 の前端面には、 100円硬貨投入 口13、 100円硬貨返却口14、 T V ゲーム用価値 段を備えており、ゲーム機は、ゲーム画面を表示するための表示装置、所望のTVゲームの経知を選択するための人力装置、選択されたTVゲームを選択するためのなり、データの転送をいるとびでする手段、上記転手及、および第2の記憶手及、および第2の記憶手及にもとがの第2の記憶手及、および第2の記憶手及に記されてTVゲームを実行する手段を備えていることを特徴とする。

遊戯者がTVゲーム機の人力装置を用いて、所望のTVゲームの種類を選択すると、入力されたTVゲームのソフト・データの転送要求がTVゲーム機からセンタに伝送される。この転送要かにもとづいて該当するソフト・データがセンタからTVゲーム機に転送され、その記憶手段に記憶される。そして、記憶されたソフト・データにもとづいて、TVゲームが実行される。

この発明によれば、 1 台のTVゲーム機で複数 種類のTVゲームを楽しむことができるととも

カード C の挿入返却口 1 5、 便貨およびカード返却ボタン(図示略)、ゲーム時に操作される複数のキーやレバーを確えたゲーム用操作部 1 6、 なががに近いない。ないでは、近に所望の T V ゲーム機 2 の下面一側部には、近信制御装置接続用コネクタ 1 8 が 設けられている。

T V ゲーム用価値カード C は、あらかじめ定められた回数分または金額分のゲームを行なえるカードであって、有効な残りゲーム回数等を記述する読出しおよび普込み可能な記憶部を有している。

第2図は、TVゲーム・システムの電気的構成の概要を示している。

T V ゲーム機 2 は、 C P U 20によって制御される。 C P U 20は、そのブログラムおよび各種データを記憶するメモリ 21を備えている。

C P U 20には、上記 C R T 11、ゲーム用操作部

特開昭62-286489 (3)

16およびゲーム種類選択用操作部17の他、ゲーム音を出力する音声出力部22および価値カード C のデータの読出しおよび書込みを行うカード・リーダ/ライト23、およびセンタ1 と交信を行うための通信制御装置24が接続されている。

センタ 1 も、CPU 30を備えている。 CPU 30には、そのプログラム、複数種類のゲーム・ソフト・データおよび各ゲームごとのアイドル画面データ、メニュー画面データがあらかじめ記憶されているとともに、その他の各種データを記憶するメモリ 31、ならびにTVゲーム機 2 と交信するための通信制御装置 32が接続されている。

第3図は、TVゲーム機2のメモリ21の内容を示している。メモリ21には、そのプログラムを記憶するためのエリア E 1 、センタ 1 から送られてきたメニュー画面データを記憶するためのエリア E 2 、センタ 1 から送られてきたアイドル画面データを記憶するためのエリア E 3 、センタ 1 から送られてきたゲーム・ソフト・データを記憶するためのエリア E 4 等が設けられている。エリア

クを含む電文をTVゲーム機 2 に送る。TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 42)、受信電文中のメニュー画面データをメモリ 21のエリア E 2 に記憶する (ステップ 43)。

次に、メモリ21のエリア E 2 に記述されている

E 3 には、 n 種類のアイドル両面データを記憶するための記憶場所 E 31~ E 3 nが設けられている。

第4図は、CRT11に表示されるメニュー画面の一例を示している。メニュー画面には、TVゲーム機2が実行しうる複数のTVゲームの名称、各TVゲームに対応してつけられたゲーム番号、および各TVゲームについての過去の最高得点が表示される。TVゲーム名ならびにそれに対応するゲーム番号および最高得点は一行ずつ順次フラッシングしていく。アイドル画面の一例が第5図に示されており、それに対応するゲーム番号が画面の左上に表示される。

第 6 図は、TVゲーム機 2 の C P U 20によるゲーム処理手順を示し、第 7 図はTVゲーム機 2 とセンタ 1 との間の電文の交信の様子を示している

T V ゲーム機 2 は、初期画像データ(メニュー画面データおよびアイドル画面データ)の転送要求電文をセンタ 1 に送る(ステップ 41)。センタ1 は、この電文を受信すると、メニュー画面デー

メニュー画面データにもとづいて、 C R T 11にメニュー画面を一定時間表示する (ステップ 46)。こののち、メモリ 21のエリア E 3 に記憶されているアイドル画面データにもとづいて、 C R T 11に各アイドル画面を順次表示していく (ステップ 47)。

そして、メニュー画面表示が要求キーによっを利いる表示が要求されたかをできますが要求されたの表示が要求がして、グーム種類選択キーによって、ゲーム種類選択キーによって、グラウム番号が入力されていることがでしたがって、メニューがでしたがって、メニューがでいる。したがって、メニューがでいる。これをかまたはゲーム種類選択キーによってゲーム種類選択キーによってがした。では、CRT11にメニュー画面およびアイドル画面が繰り返し表示される。

遊戯者は、ゲームを行う場合には、 100円便貨を硬貨投入口13に投入するかまたは価値カード Cをカード挿入返却口15に挿入する。そして、通常

は、メニュー画面表示要求キーを押す。 遊戯者が 自分が行ないたいゲームのゲーム番号を知ってい る場合には、遊戯者はメニュー画面表示要求キー を押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム 番号を入力することもある。

遊戯者によって、メニュー画面表示要求キーが押されると、ステップ48でYES となり、ステップ50に進んでCRT11にメニュー画面を表示する。遊戯者は、メニュー画面を見て、自分が行ないたいゲームがあれば、そのゲーム番号をゲーム種類といってよって入力し、自分が行ないたが一ムがなければ、硬貨およば挿入されている硬貨または価値カードCの返却を求める。

上記ステップ 50でメニュー画面を表示してから、一定時間内に、ゲーム番号が入力されないときには(ステップ 51でNO)、メニュー画面で示されたゲームの中に遊戯者の行ないたいゲームがなかったと判断し、ステップ 46に戻る。

上記ステップ50でメニュー画面が表示されてか

力した場合には、ステップ49でYES となり、上記ステップ51でゲーム番号が入力された場合と同様に、ステップ52~56の処理が行なわれる。

この発明は、業務用のみならず家庭用のTVゲーム機に対しても適用可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1図はTVゲーム機の外観を示す斜段図、第2図はTVゲーム・システムの電気的構成の機変を示すプロック図、第3図はTVゲーム機のメモリの内容を示す図、第4図はメニュー画面の一例を示す図、第5図はTVゲーム機のCPUによるゲーム処理手順を示すフロー・チャート、第7図はTVゲーム機とセンタとの間の電文の交信の様子を示す図である。

1 … センタ, 2 … T V ゲーム機,

11···CRT, 17···ゲーム超频遊択用操作部,

20 ··· C P U , 21 ··· メモリ,

24… 通信制御装置, 30… C P U,

ら、一定時間内に、ゲーム番号が入力された場合には(ステップ 51で Y B S)、まず、ゲーム・ソフト・データ転送要求電文をセンタ 1 に送信し、これに対してセンタ 1 からのデータ転送 O K 電文を受信したのちに、上記の入力されたゲーム番号を表わすデータを含む電文をセンタ 1 に送る(ステップ 5 2)。

センタ1は、この電文を受信すると、受信した 電文中のゲーム番号に対応したゲーム・ソフト・ データを含む電文をTVゲーム機・2 に送る。 TV ゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 53)、受信した電文中のゲーム・ソフト・データ をメモリ 21のエリア E 4 に記憶する (ステップ 54)。

そして、メモリ 21に記憶したゲーム・ソフト・デークにもとづいて、ゲームが実行される(ステップ 55)。ゲームが終了すると(ステップ 56で YES)、ステップ 46に 戻る。

遊戯者がメニュー画面表示要求キーを押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム番号を入

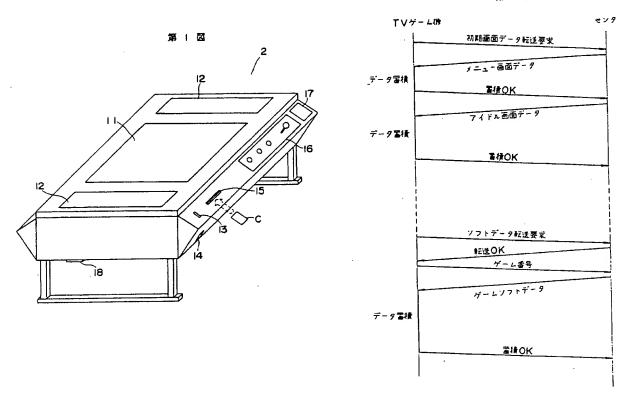
31…メモリ、 32… 通信制御装置。

以上

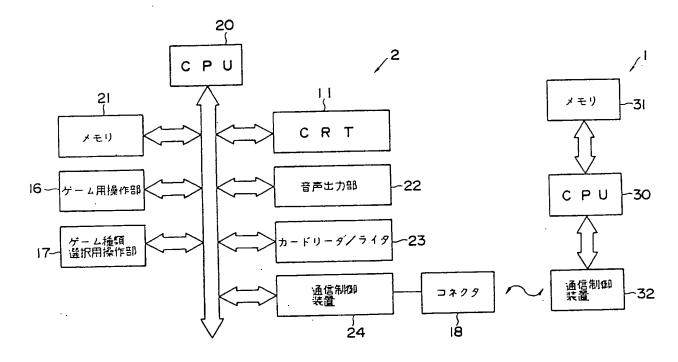
特許出願人 立石 電 機 株 式 会 社 代 理 人 弁理士 牛久 健司 (外1名)

特開昭62-286489 (5)

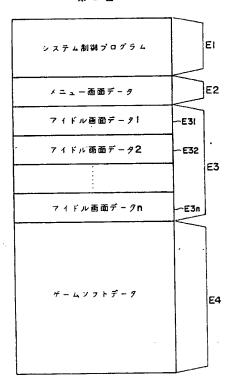
第7図



第 2 図



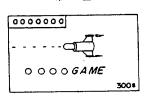
第3図



第 4 図

ゲーム名	ゲーム番号	最高得点
ドンキーコング	000000	0000
インベーダ	000000	0000
パックマン		ΔΔΔΔ
:	:	
1 :	:	1 : 1
:	:	1 : 1
1 :	! :	1 :
	<u> </u>	1

第 5 図



第 6 図

